

2026-1학기 학부연구생 참여 연구실 정보 (조사마감: 2/27(금))

연번	지도교수	연구실명	홈페이지	모집인원	연락처	모집조건	연구주제
1	윤준영	정밀생산메카트로닉스 연구실		3	윤준영 교수 (junyoung.yoon@yonsei.ac.kr)	정밀 생산 메카트로닉스 연구 주제에 관심이 있는 학부생	- 모터의 전자기적 설계 및 제어 - 모터를 포함한 기계시스템 설계, 분석 및 제어
2	장용훈	마이크로역학실험실		3			
3	김해진	지능소자공정 연구실	yslidm.com	2	김해진 교수 (hjk@yonsei.ac.kr)	유연 센서 및 회로 제작 공정에 관심이 있는 학부생	- 유연 센서 및 전자 소자 개발 - AI 지능형 뉴로모픽 소자 개발 - 반도체 공정 최적화 연구 개발
4	이남규	열전달 및 열설계 연구실	https://sites.google.com/view/httd-yonseiei	2	이남규 교수 (nk.lee@yonsei.ac.kr)	에너지 및 국방 분야 열/유체 현상에 대해 관심이 있는 학부생 적외선 방사체를 활용한 복사 에너지 제어에 관심이 있는 학부생	- 초음속 내 열/유체 현상 해석 및 연구 - 에너지 변환 기기의 시스템 연구 - 적외선 방사체 설계 및 응용에 관한 연구
5	홍중섭	Multiphysics Energy System Lab.	https://mes.yonsei.ac.kr/	4	홍중섭 교수 (jongsup.hong@yonsei.ac.kr)	전기화학 에너지 시스템(연료전지, 배터리) 및 AI 기반 열역학 시스템 진단/제어에 관심이 있는 학부생	- 전기화학 시스템 반응공학 - 연료전지 스택/촉박스 설계, 분석 및 평가 - 배터리 열폭주/열전파 및 열안전성 - 열역학 시스템 진단/제어 AI 알고리즘
6	민경민	계산과학-인공지능 연구실	https://csailab.yonsei.quv.kr/	3	민경민 교수 (kmin.min@yonsei.ac.kr)	인공지능을 활용한 공학설계분야에 관심있는 학부생 (적용분야는 자율)	- Agentic AI를 통한 설계자동화 - LLM Finetuning 및 소제 물성 예측
7	김원정	미소유체연구실	http://ssfl.yonsei.ac.kr	1	김원정 교수 (wjik@yonsei.ac.kr)	미소유체 분야 연구에 관심이 있는 학생	- 미세 유동 이용 박테리아 세정 - 액체금속을 이용한 나노미터 두께 산화막 생산
8	김석	멀티스케일 구조설계 및 극한제조 연구실	https://sites.google.com/view/seoklab/max	2	김석 교수 (seokkim@yonsei.ac.kr)	3D/4D 프린팅에 관심이 있는 학부생 오리가마/키리가마에 많은 관심이 있는 학부생	- 로봇팔용합 3D 프린팅 시스템 제작 - 종이접기/종이자르기 원리 기반 경량-강성구조 또는 가변구조 설계 및 제작
9	김경식	광학양자연구실	https://sites.google.com/yonsei.ac.kr/oqi/	3	김경식 교수 (kks@yonsei.ac.kr)	포토닉 뉴로모픽, 양자 컴퓨팅에 관심 있는 학부생	- AI 기반 포토닉 Quantum error correction 기술 개발 - 저전력 포토닉 뉴로모픽 컴퓨팅 - 메타물질 기반 양자로직 게이트
10	김용준	마이크로시스템연구실	http://mems.yonsei.ac.kr/	2	김용준 교수 (yjk@yonsei.ac.kr)	센서 기술 응용에 관심있는 학부생	- MEMS 기술을 이용한 바이오/환경 센서 - ANN과 LLM 을 이용한 센서퓨전
11	이형석	Mechanobiology and Soft Materials Lab	leelab.yonsei.ac.kr	3	이형석 교수 (hyungsuk@yonsei.ac.kr)		
12	김종백	나노기전시스템 연구실	https://ntl.yonsei.ac.kr/	4	김종백 교수 (kimjib@yonsei.ac.kr)	- MEMS 와 반도체 공정에 관심있는 학생 - Sensor/Actuator 등 에너지 변환 응용소자에 관심있는 학생	- AI 기반 마이크로/나노 생산 공정 최적화 - 신축성 투명 전극 및 응용 - 햅틱 디스플레이 - Flexible image sensor
13	이준상	Multi-scale Fluid Dynamics Lab	https://mfdl.yonsei.ac.kr/	2	이준상 교수 (joonlee@yonsei.ac.kr)	- AI/양자역학을 유체역학 문제에 접목시키는 연구에 관심있는 학생	- 수중 강체 다면체 기반 유동장 해석 및 인공지능을 활용한 유동장 예측 기술 개발 - Node-level과 velocity-level QLBM의 회로 자원 스케일링 비교 분석 - 데이터 인코딩 방식 및 회로 깊이에 따른 양자 신경망의 분류 성능 및 학습 안정성 분석
14	유정훈	전산구조설계연구실	ssd.yonsei.ac.kr	2	유정훈 교수 (yoojh@yonsei.ac.kr)	FEM 기반 구조해석 및 설계에 관심이 있는 학생	- 상용패키지 FEM 해석 기반 구조 해석 및 설계 - FEM과 IDE를 결합한 구조해석 및 설계
15	전성찬	나노융합 소자 연구실	http://nemd.yonsei.ac.kr/frontpage.asp?ca	3	전성찬 교수 (scj@yonsei.ac.kr)	AI 파이썬 구동 관심 학생	- AI 파이썬 기반 언어 chat GPT 모델 관심 연구 - AI 신호 센싱 모델링 - 종이형 배터리 제작 연구